

CMEGA®

制动电阻器使用手册

请将本手册交于最终用户手中，以便数据查询，如有疑问请与我公司联系。

功率电阻器

CMRX 系列

CMRG 系列

CMRS 系列



上海京兆电气有限公司
SHANGHAI CMEGA ELECTRIC CO LTD

■ 关于京兆

京兆文化

愿景 创——业内首选供应商

价值观 产品安全可靠，企业可持续发展。
追求工业的先进和标准化，客户满意为使命。
我们力求做得更好，以回报所要负责的所有对象。
我们的行为对客户、员工、环境和社会永远负责。
我们前行中坚韧，平静，感恩。

行为 投入热情
创新以主导
勤奋能让优秀上升为优异
执行才能落实

■ 安全须知

注意

在对功率电阻器进行任何工作之前，请仔细阅读本手册，并严格按照手册说明操作。

禁止触摸

所有功率电阻器的电气安装和维护工作都必须由专业人员完成。

忽略本手册和产品上面的安全警告会导致设备损坏和人员伤亡。

当与主电源的相连时，不论电机是否运行，功率电阻器的接线端子都处于危险高电压。

所有功率电阻器都必须正确接地。

不要带电操作功率电阻器。在切断主电源后，应该等待电阻器降温后再操作。

危险

在功率电阻器通电状态下，禁止触摸产品。

■ 电阻器概述

使用环境

◎ 海拔高度不超过 2000 米。

运行环境温度 $-40\sim +80^{\circ}\text{C}$ ，空气相对湿度不大于 85%（温度 20°C ）。

◎ 储存最低温度为 $-25^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$ （应除去冷却液）。

周围没有导电尘埃、爆炸性气体及能严重破坏金属和绝缘的腐蚀性气体。

◎ 周围环境有良好的通风条件。

安装场所应无严重振动、颠簸。

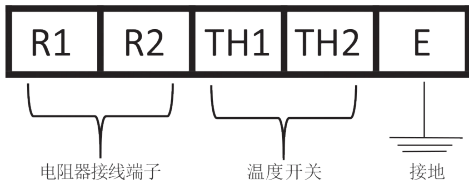
安装注意事项

功率电阻器安装时应考虑足够的散热空间，或安装在最有利于散热的地方。

功率电阻器应牢固安装在安装支架上。

功率电阻器端子都要可靠连接。

接线说明



（CMRX 为端子台 CMRG 和 CMRS 为铜排引出）

■ 电阻器概述

功率电阻器作用

吸收产品使用过程中产生的不需要的电量，起到缓冲、制动或者延迟启动导通的作用。

功率电阻器应用场合

- ◎ 发电机、电源设备等测试系统中做为假性负载
- 伺服、变流器等大功率设备中做为吸收电阻和取样电阻
- ◎ 电梯、起重机械、磕斗机、轧机、拉线机、离心机、纺机等变频传动领域做为能耗制动电阻

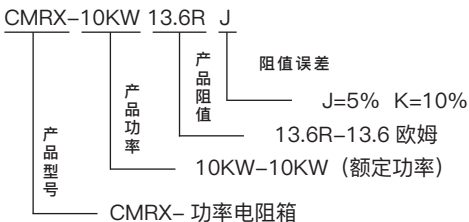
产品说明

- ◎ 功率范围：3KW-500KW
- ◎ 电压范围：0.5KV-3KV
- ◎ 阻值范围：1R-1KR
- ◎ 耐压：2.5KV-5KV/50Hz 1min
- ◎ IP 等级：IP20-IP23
- ◎ 振动：1g
- ◎ 额定温升：375°C
- ◎ 温漂：80~400ppm/°C
- ◎ 载流体材料：0Cr25AL5/Ni80Cr20

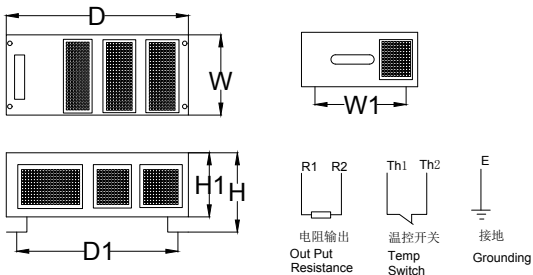
■ 电阻箱概述



型号说明



■ 电阻箱外形尺寸



P1

尺寸对应表

产品 型号	额定 功率 (KW)	图号	尺寸 (mm)						组合	配线 (mm ²)
			W	W1	D	D1	H	H1		
CMRX	3	P1	280	210	500	480	170	140	1.0KW*3	6
	4.5		340	290	600	580	170	140	1.5KW*3	6
	6		340	290	600	580	170	140	1.5KW*4	6
	8		410	340	680	665	170	140	2.0KW*4	6
	10		410	340	680	665	170	140	2.0KW*5	6
	20		410	340	680	665	310	280	2.0KW*10	8

⚠ 注意

其他非标定制的功率电阻器请参考另外提供的详细图纸尺寸和接线说明!

■ 电阻柜概述



型号说明

CMRG-40KW 3.2R J

产
品
型
号

产
品
功
率

产
品
阻
值

阻值误差

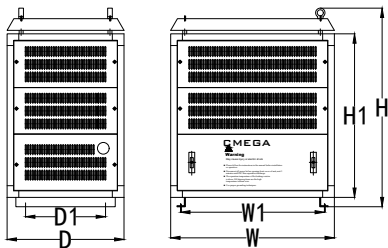
J=5% K=10%

3.2R-3.2 欧姆

40KW-40KW (额定功率)

CMRG- 功率电阻柜

■ 电阻柜外形尺寸



P2

尺寸对应表

产品 型号	额定 功率 (KW)	图号	尺寸 (mm)						组合	配线 (mm ²)
			W	W1	D	D1	H	H1		
CMRG	20	P2	700	615	500	342	650	500	2.5KW*8	10
	30		700	615	500	342	850	700	2.5KW*12	16
	40		700	615	500	342	1050	900	2.5KW*16	25
	50		700	615	500	342	1250	1100	2.5KW*20	25
	60		700	615	500	342	1250	1100	2.5KW*24	35
	70		700	615	500	342	1450	1300	2.5KW*28	35
	80		700	615	500	342	1650	1500	2.5KW*32	50
	100		700	615	500	342	1850	1700	2.5KW*36	50

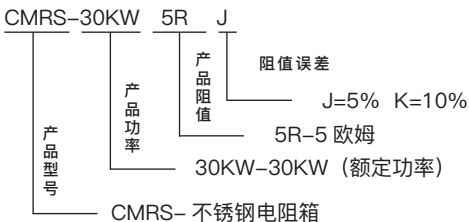
⚠ 注意

其他非标定制的功率电阻器请参考另外提供的详细图纸尺寸和接线说明!

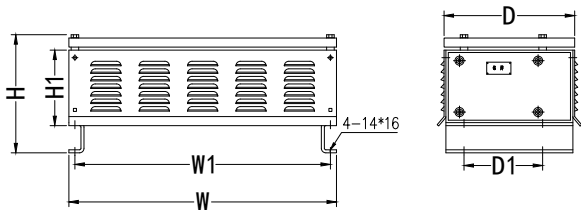
■ 不锈钢电阻箱概述



型号说明



■ 不锈钢电阻箱外形尺寸



P3

尺寸对应表

产品 型号	额定 功率 (KW)	图号	尺寸 (mm)					端子	配线 (mm ²)	备注	
			W	W1	D	D1	H				H1
CMRS	5.6	P3	645	605	425	260	425	240	M6	6	带防护
	10		885	845	425	260	425	240	M6	8	带防护
	20		885	845	650	468	425	240	M6	10	带防护
	40		885	845	650	468	665	480	M6	25	带防护
	60		885	845	650	468	905	720	M8	35	带防护
	80		885	845	650	468	1145	960	M8	50	带防护
	100		885	845	650	468	1385	1200	M8	50	带防护

⚠ 注意

其他非标定制的功率电阻器请参考另外提供的详细图纸尺寸和接线说明!

制动电阻器使用手册

版本号 202307(V1.5)

本公司产品：

- 电抗器
- 电力滤波器
- 变压器
- 制动单元
- 电阻器
- 负载测试系统

CMEGA[®]

上海京兆电气有限公司

ADD：上海市浦东唐镇工业园区春雅路 518 号

TEL：021-51001653 FAX：021-50136133

H L：4006-686-369

注：产品在改进的时候，资料可能有所改动，恕不另行通知，版权所有，仿冒必究。